

102 學年度 Assignment 3

Description

- 本作業必須以「Microsoft Visual Studio 2010 Professional」完成，利用其它軟體完成者將不予計分。
- 開啟「Microsoft Visual Studio 2010」，新增一個「網站」，並以你的學號作為網站名稱。例如你的學號為 s123456，則你的專案目錄可能為 "C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\Visual Studio 2010\WebSites\s123456" in XP 作業系統 or "C:\Users\Administrator\Documents\Visual Studio 2010\WebSites\s123456" in Windows 7 作業系統。

Task 1

- 請新增一個「s123456_Task1.aspx」檔案，用以存放 Task 1 的程式，其中 s123456 是你的學號。
- 設計一個如 Figure 1(a)的網頁畫面，將文字說明置於表格右方行，選單置於左方行。在學歷 DropDownList 中有「高中」、「大專」、「研究所」三個項目，興趣 CheckBoxList 中有九種項目且以四個行(Columns)顯示。(此一部份完成，得 40%)
- 根據使用者的輸入，以 Label 控制項方式(可用多個)顯示如 Figure 1(b)的執行結果於同一網頁：(此一部份完成，得 60%)
 1. 網頁外觀、字型、顏色皆需與 Figure 1(b)一樣，並且在 Figure 1(a)中所有表格及控制項不得顯示在結果畫面中。(20%)
 2. 若使用者的性別為女，則以「小姐」並以紅色字顯示；若性別為男，則以「先生」並以藍色字顯示。(10%)
 3. 若使用者性別為女，則以「男朋友」並以藍色字顯示；若性別為男，則以「女朋友」並以紅色字顯示。(10%)
 4. 按下電子郵件的 email，可以啟動你的電子郵件編輯器。可使用 HyperLink 控制項，並設定 NavigateUrl 屬性為 = "mailto:xxxxxx"，Text 屬性 為外觀 (20%)

姓名	<input type="text" value="羅志祥"/>
性別	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
學歷	<input type="text" value="研究所"/>
電子郵件	<input type="text" value="smallpig@gmail.com"/>
興趣	<input checked="" type="checkbox"/> 游泳 <input type="checkbox"/> 籃球 <input type="checkbox"/> 聊天 <input checked="" type="checkbox"/> 打牌 <input type="checkbox"/> 吃東西 <input checked="" type="checkbox"/> 睡覺 <input type="checkbox"/> 爬山 <input checked="" type="checkbox"/> 看電視 <input checked="" type="checkbox"/> 逛街

Figure 1(a)

羅志祥先生 你好，您的基本資料為
學歷: 研究所
興趣: 游泳 打牌 睡覺 看電視 逛街

本公司將盡快將符合你女朋友 的資料
寄至如下電子郵件信箱
電子郵件: smallpig@gmail.com

Figure 1(b)

Task 2

- 設計一個以 s123456_Task2.aspx (其中 s123456 為你的學號) 為檔名的程式。
- 在此程式中，將七位同學的姓名("王一", "黃二", "張三", "李四", "陳五", "楊六", "丁七")儲存於 Name 陣列，而每位同學的體重及身高則以二維 Data 陣列儲存，如 Figure 2(a)所示(例如王一的體重為 80kg、身高 170cm; 黃二的體重為 110kg、身高 185cm)。在輸入畫面中，使用者在「身高」的 DropDownList 中選擇「>=」(大於或等於)或「<=」(小於或等於)的限制，並給定「身高」的數值；同樣地，使用者在「體重」的 DropDownList 中選擇「>=」(大於或等於)或「<=」(小於或等於)的限制，並給定「體重」的數值，如 Figure 2(b)及 Figure 2(c)所示(此一部分完成，得 30%)。
- 在輸入相關數值及給定限制條件，並按下「查詢符合條件者」按鈕後，以表格方式顯示查詢結果。例如，若使用者欲查詢身高>=160cm 且體重<=90kg 的同學，在輸入如 Figure 2(d)之畫面，則將得到 Figure 2(e)的查詢結果；若輸入如 Figure 2(f)之畫面，則將得到 Figure 2(g)的查詢結果(此一部分完成，得 70%)。

Note: 你的程式必須是一般性的寫法，並非只針對目前 Figure 2(a)所提供的資料而已。也就是，若任意修改你程式中的陣列內容及數量，則你的程式必須仍能正確執行。

```
string[] Name = {"王一", "黃二", "張三", "李四", "陳五", "楊六", "丁七"};
int[ , ] Data = {{80, 170}, {110, 185}, {70, 190}, {55, 165}, {70, 160}, {40, 150}, {95, 158}};
```

Figure 2(a)

身高 >= cm
體重 >= kg

Figure 2(b)

身高 >= cm
體重 <= kg

Figure 2(c)

身高 >= 160 cm
體重 <= 90 kg

Figure 2(d)

姓名	身高	體重
王一	170	80
張三	190	70
李四	165	55
陳五	160	70

Figure 2(e)

身高 <= 180 cm
體重 >= 60 kg

Figure 2(f)

姓名	身高	體重
王一	170	80
陳五	160	70
丁七	158	95

Figure 2(g)

Task 3

- 設計一個以 s123456_Task3.aspx (其中 s123456 為你的學號) 為檔名的程式。
- 在此程式中，同學的「姓名」將儲存於 Name 陣列；「密碼」儲存於 Passwd 陣列；「國文成績」、「英文成績」、「數學成績」則儲存於 Data 二維陣列中，如 Figure 3(a)所示。例如，第一位同學的姓名為"王一"，密碼為"\$wang%"，國文成績為"50"，英文成績為"60"，數學成績為"80"；第二筆資料的姓名為"黃二"，密碼為"\$huang%"，國文成績為"90"，英文成績為"80"，數學成績為"100"。試建立一個含此五個同學姓名的 DropDownList 選單及密碼輸入的界面，如 Figure 3(b)~3(d)所示，其中密碼須以●●●●●顯示(此一部分完成，20%)。
- 若使用者選取某一同學姓名並輸入錯誤密碼(例如李四在 Figure 3(d)中輸入"abcd"錯誤密碼)，在按下「登入」後，則畫面將以藍色字顯示「姓名或密碼輸入錯誤」，及「回登錄畫面」按鈕，在按下「回登錄畫面」按鈕後返回 Figure 3(b) (此一部分完成，30%)。
- 若使用者選取某一同學姓名並輸入正確密碼，則將進入查詢科目畫面如 Figure 3(f) 所示。例如，李四同學在 Figure 3(d)中輸入"\$lee%"的正確密碼，在按下「登入」後，則將顯示如 Figure 3(f)的畫面(此一部分完成，20%)。
- 在選取所欲查詢的項目並按下「查詢」按鈕，則將顯示成績查詢結果，及「回查詢畫面」按鈕。例如，李四同學選擇「國文」及「數學」如 Figure 3(g)，在按下「查詢」按鈕則將顯示如 Figure 3(h)的結果。在完成查詢後，若按下如 Figure 3(h)的「回查詢畫面」按鈕，則回到如 Figure 3(g)的畫面(此一部分完成，30%)。

Note: 你的程式必須是一般性的寫法，並非只針對目前提供的資料而已。也就是，若任意修改(或新增)你陣列中的資料，則你的程式必須仍能正確執行。

```
string[] Name = {"王一", "黃二", "張三", "李四", "陳五"};  
string[] Passwd = {"$wang%", "$huang%", "$chang%", "$lee%", "$chen%"}  
int[, ] Data = {{50, 60, 80}, {90, 80, 100}, {45, 30, 65}, {70, 45, 30}, {60, 90, 90}};
```

Figure 3(a)

姓名：王一

密碼：

登入

Figure 3(b)

姓名：王一

密碼：

登入

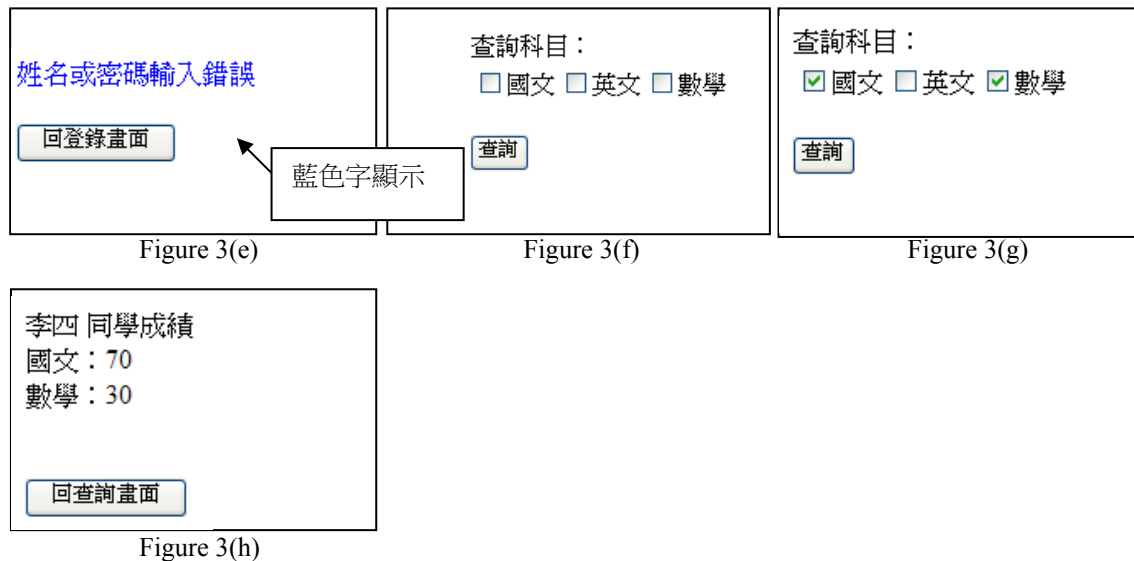
Figure 3(c)

姓名：李四

密碼：●●●●●

登入

Figure 3(d)



Task 4

- 設計一個以 s123456_Task4.aspx (其中 s123456 為你的學號) 為檔名的程式。
- 假設有一鐵路系統共有四個車站(台北、桃園、台中、高雄)，而各站間「全票」的票價如 Figure 4(a)所示(例如台北到桃園的「全票」為 140 元，桃園到台北的「全票」為 130 元，台中到高雄的「全票」為 520 元)；各站間的剩餘票數如 Figure 4(b)所示(例如台中到高雄的剩餘票數為 0 張，高雄到台中的剩餘票數為 12 張)。注意，去程與回程的票價及剩餘票數可能不同。在你的程式中，將 Figure 4(a)的票價將以 price 二維陣列方式儲存，Figure 4(b)的剩餘票數將以 number 二維陣列方式儲存，如 Figure 4(c)所示。此外，票種可分為「全票」、「優待票」兩種，「優待票」票價為「全票」票價的八折(例如台北到桃園的「優待票」為 $140 \times 0.8 = 112$ 元)。試設計一購票畫面，包含一個「出發地點」DropDownList 控制項、一個「到達地點」DropDownList 控制項、一個「票種」RadioButtonList 控制項、及一個「訂購」按鈕。其中「出發地點」及「到達地點」的 DropDownList 控制項各有四個車站如 Figure 4(d)所示，RadioButtonList 控制項的三個票種項目以橫向顯示，且以「全票」為預選項目如 Figure 4(e)所示(上述部分完成，得 20%)。
- 在選擇完「出發地點」、「到達地點」、及「票種」後，按下「訂購」按鈕，則進行票價計算。若出發地點與到達地點為相同的車站(例如選取「出發地點」為台北且「到達地點」為台北)，則顯示如 Figure 4(f)的警告敘述及「返回訂票系統」按鈕，在按下「返回訂票系統」按鈕後回到 Figure 4(e)的畫面(此一部份完成，得 20%)。
- 若輸入的票數小於可用的剩餘票數，例如輸入如 Figure 4(g)的資料，由於欲購買票數為 10，但剩餘票數只剩 5，因此顯示如 Figure 4(h)的「數量不足，請重新訂購」警告敘述及「返回訂票系統」按鈕，在按下「返回訂票系統」按鈕後回到 Figure 4(g)的畫面(此一部份完成，得 20%)。
- 若輸入資料無誤，則進行票價計算，例如「出發地點」為桃園、「到達地點」為高雄、「票種」為全票如 Figure 4(i)所示，在按下「訂購」按鈕後顯

示如 Figure 4(j)畫面，其中總票價為 $130 \times 3 = 390$ ；若將「票種」改為優待票如 Figure 4(k)畫面，按下「訂購」按鈕後顯示如 Figure 4(l)畫面，其中總票價為 $130 \times 3 \times 0.8 = 312$ (此一部分完成，得 40%)

Note: Figure 4(j)和 Figure 4(l)畫面中的「出發地點」、「到達地點」、及「票種」資料，例如「桃園」、「台北」、「全票」、「優待票」的名稱，可由相對應的 DropDownList 控制項與 RadioButtonList 控制項得知。

車站	台北	桃園	台中	高雄
台北	0	140	480	950
桃園	130	0	550	880
台中	520	430	0	520
高雄	980	870	500	0

Figure 4(a)

車站	台北	桃園	台中	高雄
台北	0	3	8	10
桃園	5	0	2	3
台中	9	7	0	0
高雄	4	7	12	0

Figure 4(b)

```
double[,] price = { { 0, 140, 480, 950 }, { 130, 0, 550, 880 }, { 520, 430, 0, 520 }, { 980, 870, 500, 0 } };
int[,] number = { { 0, 3, 8, 10 }, { 5, 0, 2, 3 }, { 9, 7, 0, 0 }, { 4, 7, 12, 0 } };
```

Figure 4(c)

出發地點：台北 ▾
 到達地點：台北 ▾
 票種：● 全票 ○ 優待票
 票數：

Figure 4(d)

出發地點：台北 ▾
 到達地點：台北 ▾
 票種：● 全票 ○ 優待票
 票數：

Figure 4(e)

出發地點與到達地點不得相同

Figure 4(f)

出發地點：桃園 ▾
 到達地點：台北 ▾
 票種：● 全票 ○ 優待票
 票數： 10

Figure 4(g)

數量不足，請重新訂購

Figure 4(h)

出發地點：桃園 ▾
 到達地點：台北 ▾
 票種：● 全票 ○ 優待票
 票數： 3

Figure 4(i)

訂位資訊如下

出發地點：桃園
 到達地點：台北
 票種：全票
 總票價為：390

Figure 4(j)

出發地點：桃園 ▾

到達地點：台北 ▾

票種： ☐ 全票 ☒ 優待票

票數： 3

Figure 4(k)

訂位資訊如下

出發地點：桃園
 到達地點：台北
 票種：優待票
 總票價為：312

Figure 4(l)

Submission

- 在完成程式撰寫及完成存檔後，關閉 Microsoft Visual Studio 2010 Professional。
- 到「s123356」目錄下(可能的路徑為"C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents\Visual Studio 2010\WebSites\s123356") in XP 作業系統 or "C:\Users\Administrator\Documents\Visual Studio 2010\WebSites\s123356" in Windows 7 作業系統)，確認在「s123356」目錄下有你剛剛寫完的程式檔，例如 s123356_Task1.aspx，及圖片檔案等。
- 回到「s123356」的上一個目錄，將滑鼠壓在「s123356」目錄上並按滑鼠右鍵，以「傳送到」選項下的壓縮功能進行壓縮，壓縮後將得到以你的學號為名稱的壓縮檔(即，s123356.zip)。
- 將壓縮後的 s123356.zip 檔案上傳至虛擬教室。
- 若繳交的內容(含檔案命名方式，目錄名稱)與指定的內容不合，將不被評分。